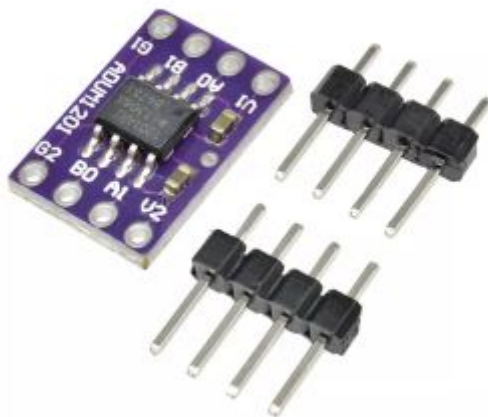


Notice produit

Isolateur magnétique ADUM1201 pour isolation galvanique



L'ADuM1201 est un isolateur numérique bicanal haute performance basé sur la technologie innovante iCoupler d'Analog Devices. En combinant la technologie CMOS haute vitesse et la technologie de transformateur monolithique, ce module offre une isolation galvanique fiable et efficace pour diverses applications.

Contrairement aux optocoupleurs classiques, l'ADuM1201 ne nécessite pas de composants optiques tels que des LED et des photodiodes. Cela permet d'éviter les inconvénients typiques tels que les fonctions de transfert non linéaires, les influences thermiques et les effets de vieillissement. En même temps, cette technologie permet une consommation d'énergie significativement plus faible – la consommation d'énergie est d'un dixième à un sixième par rapport aux optocoupleurs classiques avec un débit de données similaire.

Caractéristiques principales de l'ADuM1201

- Isolation galvanique efficace grâce à la technologie d'isolation magnétique
- Faible consommation d'énergie pour des applications écoénergétiques
- Prise en charge des tensions d'alimentation de 3 V et 5 V
- Débit de données élevé jusqu'à 25 Mbps pour une transmission rapide des signaux
- Traitement précis des signaux avec une distorsion de largeur d'impulsion maximale de 3 ns
- Résistance élevée à la température jusqu'à 125°C
- Immunité élevée aux perturbations transitoires (> 25 kV/μs)
- Communication bidirectionnelle et adaptation de niveau entre 3 V et 5 V

Détails

Caractéristiques générales :

- - Isolateur numérique bicanal avec isolation galvanique
 - Technologie iCoupler® pour une efficacité et une performance élevées
 - Absence de composants optiques pour une stabilité améliorée
 - Faible consommation d'énergie par rapport aux optocoupleurs

Tension d'alimentation & consommation de courant :

- - Fonctionnement en 5 V :
 - 1,1 mA par canal (0 Mbps à 2 Mbps)
 - 3,7 mA par canal (10 Mbps)
 - 8,2 mA par canal (25 Mbps)
 - Fonctionnement en 3 V :
 - 0,8 mA par canal (0 Mbps à 2 Mbps)
 - 2,2 mA par canal (10 Mbps)
 - 4,8 mA par canal (25 Mbps)

Transmission de données & traitement du signal :

- - Débit de données élevé : CC jusqu'à 25 Mbps (NRZ)
 - Distorsion de largeur d'impulsion : maximale de 3 ns
 - Correspondance canal à canal : maximale de 3 ns
 - Communication bidirectionnelle
 - Adaptation de niveau 3 V/5 V pour une interface flexible

Conditions environnementales & immunité aux perturbations :

- Température de fonctionnement : jusqu'à 125°C
- Immunité élevée aux perturbations : >25 kV/?s contre les perturbations en mode commun

Contenu de la livraison

- 1x module tel qu'illustré
- 1x barrette de connecteurs à souder

Caractéristiques

Type de produit	Isolateur magnétique
-----------------	----------------------

EAN

4251755811083